SAMSUNG

SERIES 4 5
4003
5003

TV LED
manual del usuario

> Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se ofrecen como referencia solamente y pueden ser distintas del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Advertencia de imagen fija

Evite visualizar imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos de imágenes fijas (como logos de canales de TV, formato de imagen panorámica o de 4:3, barras bursátiles o de noticias en la parte inferior, etc.) en la pantalla. La visualización constante de imágenes fijas puede causar imágenes superpuestas de la pantalla LED, que afectarán la calidad de la imagen. Para reducir el riesgo de este efecto, siga las recomendaciones indicadas a continuación:

- Evite visualizar el mismo canal de TV por períodos prolongados.
- Siempre intente visualizar cualquier imagen en pantalla completa, utilice el menú de formatos de imagen del televisor para seleccionar el que coincida mejor.
- Reduzca los valores de brillo y contraste al mínimo requerido para lograr la calidad de imagen deseada, los valores más altos pueden acelerar el proceso de desgaste.
- Utilice con frecuencia todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de imágenes y el desgaste de la pantalla, consulte la sección correspondiente del manual del usuario para conocer más detalles.

Seguridad en el espacio de instalación

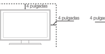
Mantenga las distancias requeridas entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
En caso contrario, podría producirse un incendio o podría surgir un problema en el producto, debido a un incremento en la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utiliza un soporte o un montaje de pared, utilice únicamente las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.
  - Si utiliza piezas proporcionadas por otro fabricante, podría tener problemas con el producto o sufrir una lesión debido a la caída del producto.

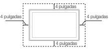
✎ El aspecto puede variar según el producto.

✎ Tenga cuidado cuando conecte el televisor debido a que algunas partes pueden estar algo calientes.

Instalación con un soporte.



Instalación con un montaje de pared.



Comuníquese con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario relacionado con los productos Samsung, comuníquese con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

País	Centro de atención al cliente ☎	Sitio Web
MÉXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com

(Sólo MÉXICO)
IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO S.A. de C.V.
AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

BN68-04466D-00

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Introducción

Accesorios

- Control remoto y pilas (AAA x 2)
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad
- Manual del usuario
- Soporte sujetacables
- Cable de alimentación

Cables de entrada (vendidos en forma separada)

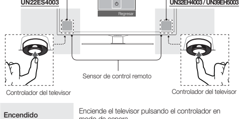
- HDMI
- HDMI-DVI
- Componente
- Cable mixto (AV)
- Cable coaxial (RF)

✎ Compruebe el cable antes de enchufarlo

	Cable	Puertos
HDMI		
USB		

⚠ No enchufe el cable al revés. Asegúrese de comprobar el cable antes de enchufarlo.

Controlador del televisor (Tecla del panel)



Encendido	Enciende el televisor pulsando el controlador en modo de espera.
Ajuste del volumen	Ajusta el volumen moviendo el controlador de lado a lado cuando el televisor está encendido.
Selección de un canal	Selecciona un canal moviendo el controlador hacia arriba y hacia abajo cuando el televisor está encendido.
Uso del menú de funciones	Pulse el controlador cuando el televisor está encendido, luego aparece la pantalla del menú de funciones. Si lo vuelve a pulsar, la pantalla del menú de funciones desaparece.
Selección del Media Play	Selecciona el **MEDIA.P** moviendo el controlador en la pantalla del menú de funciones. Aparece la pantalla principal **Media Play**.
Selección de la MENÚ (Ⅲ)	Seleccione el **MENÚ(Ⅲ)** moviendo el controlador en la pantalla del menú de funciones. Aparece la OSD (presentación en pantalla) de las características de su televisor.
Selección de la Lista de Entradas (⊟)	Cambia la **Lista de Entradas**(⊟) by moviendo el controlador en la pantalla del menú de funciones. Aparece la pantalla **Lista de Entradas**.
Apagado (⏻)	Seleccione el **Apagar** (⏻) para apagar el televisor moviendo el controlador en la pantalla del menú de funciones.

✎ Sale del menú cuando pulsa el controlador más de 1 segundo.

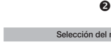
✎ Al seleccionar la función moviendo el controlador en la dirección de arriba/abajo/izquierda/derecha, no se debe presionar el controlador. Si lo presiona antes, no estará operativo para moverlo hacia arriba/abajo/izquierda/derecha.

Plug & Play (configuración inicial)

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla le ayuda a configurar los parámetros de configuración básicos. Pulse el botón **POWER**. **Plug & Play** está disponible sólo cuando la fuente de Entrada está establecida como TV.

✎ Conexión del cable de alimentación y la antena. (consulte la sección "Conexiones")

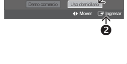
Selección del idioma



Seleccione el idioma de la OSD (presentación en pantalla).

↓

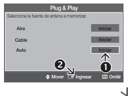
Selección del modo Uso domiciliario


Plug & Play
Seleccione 'Uso domiciliario' para instalar este TV en su casa.
Demo comercio
Uso domiciliario
Mover
Ingresar
❶
❷

- Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** se utiliza en entornos de comercios minoristas.
- Al pulsar el controlador del televisor, aparece la pantalla del menú de funciones. Seleccione el botón **MENÚ**(Ⅲ) y manténgalo pulsado más de 5 segundos utilizando el controlador. El modo **Demo comercio** queda configurado. Cancele el **Demo comercio** seleccionando el botón **Lista de Entradas**(⊟) y manteniéndolo pulsado más de 5 segundos.

↓

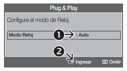
Selección de una antena



En el modo **Cable**, puede seleccionar la fuente de señal correcta entre **STD**, **HRC** e **IRC** pulsando el botón ▲, ▼, ◄ o ►.v

↓

Configuración del Modo Reloj



Configure el **Modo Reloj** en forma automática o manual.

- Si selecciona **Auto**, configure el DST (horario de verano).
- En la pantalla Horario de Verano, pulse ENTER, luego seleccione si desea activar o desactivar el Horario de Verano. Seleccione la zona horaria donde vive.

↓

Visualización de la Guía de conexión HD

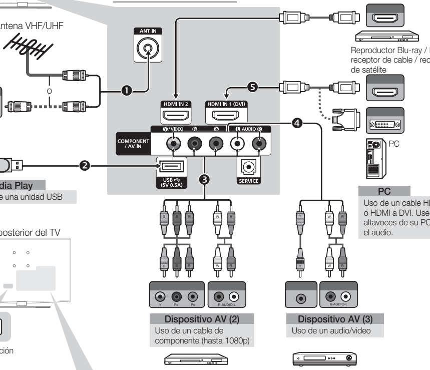
Se muestra el método de conexión para obtener la mejor calidad de pantalla HD.

↓

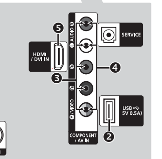
Disfrute de su TV.

Pulse el botón **ENTER**.

Conexiones



UN22ES4003



✎ Para una conexión UN22ES4003, puede consultar UN32EH4003 / UN39EH5003 de acuerdo con el número de conexiones.

✎ Note
- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el televisor a un dispositivo digital utilizando un cable HDMI.
- Es posible que la imagen no se visualice normalmente (si se visualiza) o que el audio no funcione si se conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En este caso caso, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo externo para confirmar la versión HDMI y, si está desactualizada, solicitar una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, la imagen puede no aparecer o puede producirse un error de conexión.
- Las entradas de PC/DVI AUDIO IN no son compatibles.
- El DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL) no se admite.
- En una conexión de cable HDMI/DVI, debe utilizarse la entrada **HDMI IN 1(DVI)** o **HDMI / DVI IN**.
- Es posible que no se admita la conexión a través del cable HDMI dependiendo de la PC.
- Si se conecta un cable HDMI a DVI al puerto **HDMI IN 1(DVI)** o **HDMI / DVI IN**, el audio no funciona.
- **SERVICE**: Conector para servicio solamente.

Cambiar la fuente de entrada

Lista de entradas

Se utiliza para seleccionar el televisor o una fuente de entrada externa como un reproductor de DVD / reproductor de Blu-ray / receptor de TV por cable / receptor de satélite STB

1. Pulse el botón **SOURCE**.
2. Seleccione la fuente de entrada externa que desee.

UN32EH4003 / UN39EH5003

- **TV / AV / Componente / HDMI1/DVI / HDMI2**

UN22ES4003

- **TV / AV / Componente / HDMI/DVI**

✎ Sólo puede seleccionar los dispositivos externos que estén conectados al televisor. En la **Lista de Entradas**, se resaltan las entradas conectadas.

Cómo usar Editar Nombre

Editar Nombre le permite asociar el nombre de un dispositivo a una fuente de entrada. Para acceder a **Editar Nombre**, pulse el botón **TOOLS** en la **Lista de Entradas**. En **Editar Nombre** aparecen las siguientes opciones:

- **VCR / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado a las tomas de entrada para facilitar su elección de la fuente de entrada.

✎ Cuando conecta una PC al puerto **HDMI IN 1(DVI)** o **HDMI / DVI IN** con un cable HDMI, debe configurar el televisor en modo **PC** en **Editar Nombre**.

✎ Cuando conecta una PC al puerto **HDMI IN 1(DVI)** o **HDMI / DVI IN** con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.

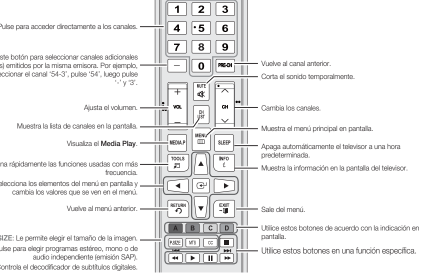
✎ Cuando conecta dispositivos AV al puerto **HDMI IN 1(DVI)** o **HDMI / DVI IN** con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI** en **Editar Nombre**.

Información

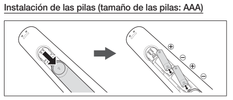
Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo conectado.

Control remoto

✎ Este control remoto tiene puntos Braille en los botones de encendido, de canales y de volumen, y puede ser utilizado por personas con discapacidades visuales.


Enciende y apaga el televisor.
Pulse para acceder directamente a los canales.
Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal '54-3', pulse '54', luego pulse '-' y '3'.
Ajusta el volumen.
Muestra la lista de canales en la pantalla.
Visualiza el Media Play.
Selecciona rápidamente las funciones usadas con más frecuencia.
Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que se ven en el menú.
Vuelve al menú anterior.
P.SIZE: Le permite elegir el tamaño de la imagen.
MTS: Pulse para elegir programas estéreo, mono o de audio independiente (emisión SAP).
CC: Controla el decodificador de subtítulos digitales.
Muestra y selecciona las fuentes de video disponibles.
Vuelve al canal anterior.
Corta el sonido temporalmente.
Cambia los canales.
Muestra el menú principal en pantalla.
Apaga automáticamente el televisor a una hora predeterminada.
Muestra la información en la pantalla del televisor.
Sale del menú.
Utilice estos botones de acuerdo con la indicación en pantalla.
Utilice estos botones en una función específica.
SOURCE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
PRE-CH
MUTE
VOL
CH
CH LIST
MENU
MEDIA.P
SLEEP
TOOLS
INFO
RETURN
EXIT
A B C D
P.SIZE
MTS
CC

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)



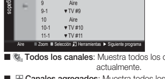
✎ NOTA
- Utilice el control remoto a menos de 7 metros (23 pies) del televisor.
- La luz brillante puede afectar el funcionamiento del control remoto. Evite utilizarlo cuando esté cerca de luces fluorescentes o carteles de neón.
- El color y la forma pueden variar según el modelo.

Menú de canales

❑ Visualización de canales

Lista de canales

Agregar, borrar o establecer los canales Favoritos y usar la guía de programas para las emisiones digitales. Seleccione un canal en la pantalla **Todos los canales, Canales agregados, Favoritos** o **Grabación con temporizador** pulsando los botones ▲ / ▼ y pulsando el botón **ENTER**. Luego puede ver el canal seleccionado.



- **Todos los canales**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **Canales agregados**: Muestra todos los canales agregados.
- ♥ **Favoritos**: Muestra todos los canales favoritos.
- **Grabación con temporizador**: Muestra todos los programas actualmente reservados.

✎ Uso de los botones del control remoto con la **Lista de canales**
- Verde (**Zoom**): Aumenta o disminuye el número del canal.
- Amarillo (**Selección**): Selecciona varias listas de canales. Seleccione los canales que desee y pulse el botón Amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca ✓ aparece a la izquierda de los canales seleccionados.
- (**Herramientas**): Muestra el menú de opciones **Lista de canales**. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
✓	Canal seleccionado.
♥	Canal configurado como favorito.
⏲	Programa reservado.
📺	Programa que se está emitiendo.

❑ Memorización de canales

Antena (Aire / Cable) TOOLS

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe especificar el tipo de fuente de la señal que está conectada al televisor (es decir, un sistema de aire o de cable).

Prog. Auto

✎ Al seleccionar el sistema de TV por cable: Selecciona el sistema de cable. **STD, HRC** e **IRC** identifican diversos tipos de sistemas de TV por cable. Comuníquese con su compañía de cable local para identificar el tipo de sistema de cable que existe en su área específica. En este punto, la fuente de señal ha sido seleccionada.

✎ Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales encriptados. Vuelve a aparecer el menú **Prog. Auto**.

✎ Pulse el botón **ENTER** para detener el almacenamiento de canales durante la **Prog. Auto**.

Cómo detener la programación automática

1. Pulse el botón **ENTER**.
2. Un mensaje le preguntará **¿Detener programación automática?** Seleccione **Sí** pulsando el botón ◄ o ►.
3. Pulse el botón **ENTER**.

❑ Otras funciones

Borrar canal encriptado

Esta función filtra los canales encriptados después de que finaliza la **Prog. Auto**. Este proceso puede demorar hasta 20~30 minutos.

✎ Pulse el botón **ENTER** para detener la función **Borrar canal encriptado**.

✎ Esta función sólo está disponible en el modo **Cable**.

Lista de canales

Menú de opciones de Lista de canales TOOLS

Configure cada canal con las opciones del menú de **Lista de canales**. Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

- **Agregar / Borrar**: Borre o agregue un canal para que se muestren los canales que desee.
  - ✎ Todos los canales borrados se mostrarán en el menú **Todos los canales**.
  - ✎ Un canal que aparece en color gris indica que el canal se ha borrado.
  - ✎ El menú **Agregar** sólo aparece con los canales borrados.
  - ✎ Borre un canal del menú **Canales agregados** o **Favoritos** de la misma manera.
- **Agregar a Favoritos / Borrar de Favoritos** TOOLS: Configure los canales que mira con frecuencia como Favoritos.
- **Visualiz. con temporiz.**: Se puede configurar que el canal deseado se muestre automáticamente a una hora establecida, aunque se esté viendo otro canal. Para utilizar esta función, primero configure la hora actual.
  - ✎ Sólo se pueden reservar los canales memorizados.
  - ✎ Los programas reservados se mostrarán en el menú **Grabación con temporizador**.
  - ✎ Cuando se selecciona un canal digital, pulse el botón ► (**Siguiente programa**) para ver el programa digital. Si selecciona el botón **ENTER**(**Programación**) en el siguiente programa, puede configurar el **Visualiz. con temporiz.** directamente.
- **Edición de nombre** (canales analógicos solamente): Asigne un nombre de canal personal.
- **Seleccionar todo**: Seleccione todos los canales en la lista de canales.
- **Deselecc. todos**: Se cancelan todos los canales seleccionados.
  - ✎ Sólo puede seleccionar **Deselecc. todos** si hay uno o más canales seleccionados.
- **Prog. Auto**: Busca canales automáticamente y los almacena en el televisor.

Grabación con temporizador

(en **Lista de canales**)

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver.

- **Cambiar información**: Cambie un programa que haya reservado para ver.
- **Cancelar programaciones**: Cancele un programa que haya reservado para ver.
- **Información**: Muestre un programa que haya reservado para ver. (También puede cambiar la información de reserva.)
- **Seleccionar todo / Deselecc. todos**: Puede seleccionar o deseleccionar todos los canales en la lista de canales.

Modo canal

Cambie directamente el modo del canal entre **Canales agregados** y **Canales Favoritos**.

✎ La opción **Canales Favoritos** está habilitada solo cuando la opción **Agregar a Favoritos** se encuentra configurada.

Sintonia Fina

(canales analógicos solamente)

Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal.

✎ Los canales ajustados con sintonización fina que se han guardado se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

✎ Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

Menú de imágenes

Modo TOOLS

Seleccione el tipo de imagen preferido.

✎ Cuando conecta una PC, sólo puede seleccionar **Diversión** y **Normal**.

- **Dinámico**: Adecuado para un entorno iluminado.
- **Normal**: Adecuado para un entorno normal.
- **Cine**: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.
- **Diversión**: Adecuado para ver películas y juegos.
  - ✎ Sólo disponible cuando conecta una PC.

Luz de fondo / Contrate / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

Su televisor tiene diversas opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ Cuando conecta una PC, sólo puede hacer cambios a **Luz de fondo, Contraste, Brillo** y **Definición**

Configuración avanzada

(disponible en modo **Normal / Cine**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores Samsung muestran imágenes más precisas.

✎ Cuando conecta una PC, sólo se puede cambiar **Gamma** y **Balance de blanco**.

- **Espacio de color (Auto / Nativo)**: Ajusta la gama de colores disponible para crear la imagen.
- **Balance de blanco**: Ajusta la temperatura del color para obtener una imagen más natural.
  Bal. Rojo / Bal. Verde / Bal. Azul: Ajusta la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).
  Gan. Rojo / Gan. Verde / Gan. Azul: Ajusta el brillo de cada color (rojo, verde, azul).
  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.
- **Gamma**: Ajusta la intensidad del color primario.
- **Contraste Dinám. (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajusta el contraste de la pantalla.
- **Tono del negro (Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Tono Piel**: Mejore el tono rosado de "tono piel".
- **Ilum. por movim. (Apagado / Encendido)**: Reduce el consumo de energía mediante el movimiento adaptado del control de brillo.
  - ✎ Disponible en el modo **Normal** sólo.

Opciones de imagen

✎ Cuando conecta una PC, sólo se puede realizar cambios a **Tono Color**, **Tamaño** y **N.neg HDMI**.

- **Tono Color (Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2)**
  - ✎ **Tibio1** o **Tibio2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.
- **Tamaño**: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.
  16:9: Configura la imagen en el modo panorámico 16:9.
  Zoom1: Permite una ampliación moderada.
  Zoom2: Permite una ampliación más potente.
  Ajuste ancho: Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.
  4:3: Configura la imagen en el modo básico (4:3).
  - ✎ No vea la televisión en formato 4:3 durante largos períodos. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha y centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

  Ajuste pantalla (DTV): Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p / 1080i / 1080p) o Componente (1080i / 1080p).

✎ HD (Alta Definición): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720).

✎ Se puede ajustar y guardar la configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor.

✎ Tamaños de imagen disponibles por fuente de entrada:

Fuente de entrada	Imagen Tamaño
ATV, AV, Componente (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
DTV(1080i, 1080p), Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, Ajuste ancho, 4:3, Ajuste pantalla**

- **Filtro dig. de ruido (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto)**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activar la función **Filtro dig. de ruido** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.
  - ✎ Cuando la señal es débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.
- **N.neg HDMI (Normal / Bajo)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de la pantalla.
  - ✎ Disponible sólo en el modo **HDMI** (señales RGB).
- **Modo película (Apagado / Auto)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.
  - ✎ Disponible en ATV, DTV (entrelazado), AV, COMPONENTE (480i / 1080i) y HDMI (480i / 1080i).
- **LED Motion Plus (Apagado / Encendido)**: Elimina el arrastre de las escenas rápidas con mucho movimiento para ofrecer una imagen clara.

Reinicio de la imagen

Restablece su modo de imagen actual a la configuración predeterminada.

- **Reinic. modo imagen**: Regresa todos los valores de imagen en el modo seleccionado actualmente a la configuración predeterminada.

Menú de sonido

Modo TOOLS

- **Normal**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Refuerza la música por encima de las voces.
- **Cine**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Ecualizador

(modo de sonido estándar solamente)

- **Balance I/D**: Ajusta el balance entre los altavoces derecho e izquierdo.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz** (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
- **Reiniciar**: Restablece la configuración del ecualizador.

SRS TruSurround HD

(modo de sonido estándar solamente)

SRS TruSurround HD es una tecnología SRS patentada que resuelve el problema de la reproducción de contenido multicanal 5.1 en dos altavoces. TruSurround ofrece una experiencia de sonido envolvente virtual a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluidos los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

Idioma preferido

(canales digitales solamente)

Las emisiones de TV digitales tienen la capacidad de realizar la transmisión simultánea de varias pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en idiomas extranjeros).

✎ Usted sólo puede seleccionar un idioma entre los que se transmiten.

Sonido Multi-Track (MTS)

(canales analógicos solamente)

- **Mono**: Elija esta opción para canales que se emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija esta opción para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de un idioma extranjero.

✎ En función del programa que se emite, puede escuchar en modo **Mono, Estéreo** o **SAP**.

Vol.Auto

Dado que cada estación emisora tiene sus propias condiciones de señal, el volumen puede fluctuar cada vez que se cambia el canal. Esta función le permite ajustar automáticamente el volumen del canal deseado bajando la salida del sonido cuando la señal de modulación es alta o subiendo la salida del sonido cuando la señal de modulación es baja.

Reinicio del sonido

- **Reiniciar todo**: Restablece todos los ajustes de sonido a los ajustes predeterminados de fábrica.

Menú de configuración

❑ Configuración de la hora

Tiempo

✎ La hora actual aparecerá cada vez que pulse el botón **INFO**.

- **Reloj**: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del televisor.
  - ✎ Si desconecta el cable de alimentación, debe volver a configurar el reloj.

  Modo Reloj: Configure la hora actual en forma manual o automática.
  Config. Reloj: Configure el **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora**, **Minuto** y **am/pm**.
  - ✎ Disponible sólo cuando el **Modo Reloj** está configurado en **Manual**.

  Zona Tiempo: Seleccione su zona horaria.
  DST (Horario de Verano): Enciende o apaga la función DST (Horario de Verano).
  - ✎ La función **DST** y **Zona Tiempo** sólo está disponible cuando el **Modo Reloj** está configurado en **Auto**.
- **Temporizador** TOOLS
  Apaga automáticamente el televisor después de un tiempo predeterminado. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).
  - ✎ Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Apagado**.

Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3

La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras diferentes. Primero debe configurar el reloj.

- **Hora de encendido / Hora de apagado**: Configure la hora, los minutos, am/pm y Activar/Inactivo. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en **Activar**.)
- **Volumen**: Configure el nivel de volumen deseado.
- **Contenido**: Cuando se activa la **Hora de encendido**, usted puede activar un contenido de canal o reproducción específico tal como archivos de fotos o audio.
  - **TV/USB**: Seleccione **TV** o **USB**. (Asegúrese de que el dispositivo USB esté conectado a su televisor.)
  - **Antena**: Muestra la fuente de antena actual.
  - **Canal**: Seleccione el canal deseado.
  - **Música/Foto**: Seleccione la carpeta que contiene archivos MP3/JPEG en el dispositivo USB.
  - ✎ El número máximo de archivos, incluidas las subcarpetas, que se muestran en una carpeta del dispositivo de almacenamiento USB es de 2000.
  - ✎ Cuando se utiliza un dispositivo inferior a USB 2.0 puede que no se consiga una reproducción correcta.
- **Repetir**: Seleccione **Una vez, Cada día, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo según su conveniencia. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

❑ Otras funciones

Bloq. Clasif. Prgrms.

La función **Bloq. Clasif. Prgrms.** bloquea automáticamente los programas que se consideran inadecuados para niños. El usuario debe ingresar un PIN (número de identificación personal) antes configurar o modificar las restricciones del Bloqueo de Clasificación de Programas.

✎ El **Bloq. Clasif. Prgrms.** no está disponible en modo **HDMI** o **Componente**.

✎ El número de PIN predeterminado de un televisor nuevo es "0-0-0-0".

- **Bloq. Clasif. Prgrms.**: Usted puede bloquear los programas de televisión clasificados.
- **Guías pater. TV**: Puede bloquear ciertos programas de TV según su clasificación. Esta función le permite controlar lo que miran sus hijos.
- **Clas. MPAA**: Puede bloquear películas según su clasificación MPAA. La Asociación Cinematográfica de los Estados Unidos (Motion Picture Association of America, MPAA) ha implementado un sistema de clasificación que les ofrece a los padres o tutores información avanzada sobre qué películas son adecuadas para niños.
- **Inglés Canadiense**: Puede bloquear ciertos programas de TV según su clasificación de canadiense anglófono.
- **Francés Canadiense**: Puede bloquear ciertos programas de TV según su clasificación de canadiense francés.
- **Clasificación U.S. Descargable**: La información de restricción parental puede utilizarse mientras se miran canales DTV
- **Cambiar Código**: Aparecerá la pantalla Cambiar Código. Elija 4 dígitos cualquiera para su código PIN e ingréselo en **Ingresar Nuevo Código**. Vuelva a ingresar los mismos 4 dígitos en **Confirmar Nuevo Código**. Cuando la pantalla Cambiar Código desaparezca, pulse el botón **Aceptar**. El televisor ha memorizado su nuevo código.
  - ✎ Si olvida su código PIN, pulse los botones del control remoto con la siguiente secuencia, que restablece el código a "0-0-0-0" : **POWER** (apagar) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (encender)

Idioma

Configurar el idioma del menú.

✎ Seleccione entre **English**, **Español** y **Français**.

Modo Juego

Cuando se conecta a una consola de juegos como PlayStation™ o Xbox™, puede disfrutar de una experiencia de juego más realista seleccionando el menú de juego.

✎ Precauciones y limitaciones del modo de juego
- Si desea desconectar la consola de juegos y conectar otro dispositivo externo, configure **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
- Si visualiza el menú de TV en **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.

✎ **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en modo **TV**.

✎ Después de conectar la consola de juegos, configure el **Modo Juego** como **Encendido**. Lamentablemente, es posible que advierta una reducción en la calidad de la imagen.

Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

- **Subtítulo**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no se mostrarán en la pantalla.
  - ✎ La función **Subtítulo** no está disponible en los modos **Componente** o **HDMI**.
- **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulos deseado.
  Programado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (canales analógicos solamente) La función Subtítulos Analógicos funciona en modo de canal de TV analógico o cuando se suministra una señal de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de emisión, la función Subtítulos Analógicos puede o no funcionar con canales digitales.)
  Programado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (canales digitales solamente) La función Subtítulos Digitales funciona con canales digitales.
  - ✎ **Servicio1~6** puede no estar disponible en modo de subtítulos digitales según la emisión.
- **Opciones - Subtítulos Dig.**: (canales digitales solamente)
  Tamaño: Las opciones incluyen Programado, Pequeño, Normal y Grande. El valor predeterminado es Normal.
  Estilo fuente: Las opciones incluyen Programado y Estilos 0 a 7. El valor predeterminado es Estilo 0.
  Color de primer plano: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian. Puede cambiar el color de la letra. El valor predeterminado es Blanco.
  Color de fondo: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian. Puede cambiar el color de la fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es Negro.
  Opacidad de primer plano: Esto ajusta la opacidad del texto. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.
  Opacidad de fondo: Esto ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.
  Regresar al Predeterminado: Esta opción establece cada Tamaño, Estilo de fuente, Color de primer plano, Color de fondo, Opacidad de primer plano y Opacidad de fondo en su valor predeterminado.
  - ✎ **Opciones - Subtítulos Dig.** están disponibles sólo cuando pueden seleccionarse **Programado** y **Servicio1 ~ Servicio6** en **Modo de Subtítulo**.
  - ✎ El Primer Plano y el Fondo no pueden configurarse con el mismo color.

Melodía

Configure el televisor para que se reproduzca una melodía cuando se encienda o se apague.

✎ La **Melodía** no se reproduce:
- Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha pulsado el botón **MUTE**.
- Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque el volumen se ha reducido al mínimo con el botón **VOL –**.
- Cuando la función **Temporizador** ha apagado el televisor.

Tpo. protección auto.

- **Tpo. protección auto. (Apagado / 2 hr / 4 hr / 8 hr / 10 hr)**: Si la pantalla permanece inactiva con una imagen fija durante un determinado período definido por el usuario, el protector de pantalla se activa para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.

Solución Eco

- **Ahorro energía (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Imag. Desact.)** : Esto ajusta el brillo del televisor a fin de reducir el consumo de energía. Si selecciona **Imag.Desact.**, la pantalla se apaga, pero el sonido sigue encendido. Pulse cualquier botón excepto el botón del volumen para encender la pantalla.
- **Apagado por no señal (Apagado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Establece la rapidez con la que el televisor cambia al modo de espera, si no se recibe ninguna imagen.
  - ✎ Desactivado cuando la PC está en modo de ahorro de energía.
- **Apagado autom. (Apagado / Encendido)**: El televisor se apagará automáticamente cuando no se detecta ninguna operación por parte del usuario durante 4 horas.

Menú de soporte técnico

Autodiagnóstico

- **Prueba de imagen**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen. Si el problema persiste, compruebe el patrón de color.
- **Prueba de sonido**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.
- **Intensidad de señal**: (sólo canales digitales) La calidad de la recepción de un canal HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.
- **Reiniciar**: Restablece todos los ajustes predeterminados de fábrica.
  - ✎ La pantalla de entrada de PIN aparece antes que la pantalla de configuración.
  - ✎ Ingrese su PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN usando la opción **Cambiar Código**.

Actualización del software

La **Actualización del software** se puede realizar descargando el último firmware de samsung.com a un dispositivo de memoria USB.

Guía de conexión HD

Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.

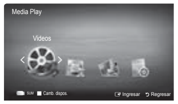
Media Play

Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

❑ Conexión de un dispositivo USB.

1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas a la entrada **USB** del lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, se puede seleccionar **Media Play (USB)** en el menú **Aplicaciones**.

❑ Uso del menú Media Play

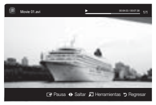


1. Pulse el botón **MENU**. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Aplicaciones**, luego pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Media Play (USB)**, luego pulse el botón **ENTER** ↵.
3. Pulse el botón ◄ o ► para seleccionar un icono (**Videos, Música, Fotos, Config.**), luego pulse el botón **ENTER** ↵.

✎ Es posible que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play (USB)**
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámaras y audio digitales USB quizá no sean compatibles con este televisor.
- **Media Play** sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Algunos ejemplos de MSC incluyen las los lectores de tarjetas flash. Los dispositivos deben conectarse directamente al puerto USB del televisor. El USB HDD no es compatible.
- Antes de conectar su dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable de ningún daño de archivo de datos ni de ninguna pérdida de datos.
- Es posible que un dispositivo USB que requiera mucha potencia (más de 0,5A) no sea compatible.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se está cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La máxima resolución JPEG admitida es 15,360 x 8,704 píxeles.
- Si un archivo está dañado o el televisor no admite el tipo de archivo, aparecerá el mensaje "Formato de archivo no admitido".
- El televisor no puede reproducir archivos MP3 con DRM que se descargaron de un sitio pago. La tecnología Gestión de Derechos Digitales (DRM) admite la creación de contenidos, la distribución y gestión de éstos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- El dispositivo PTP no es compatible.
- Si el dispositivo recibe demasiada potencia cuando se conecta o cuando se utiliza un dispositivo USB, es posible que no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se iniciará el Protector de pantalla.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas pueden desactivarse automáticamente cuando éstas se conecten al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el televisor no reconozca el dispositivo USB o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB a la computadora, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecuta **Media Play**, utilice la función “Vaciar la papelera de reciclaje” de la computadora para eliminarlo en forma permanente.
- **Fotos** sólo admite el formato jpeg secuencial.
- Las funciones de búsqueda de escena y miniaturas no se admiten en **Videos**.
- Si el número de archivos y carpetas guardados en un dispositivo de almacenamiento USB supera aproximadamente los 4000, puede ocurrir que los archivos y carpetas no se muestren y que algunas de las carpetas no se abran.
- El número máximo de archivos, incluidas las subcarpetas, que se muestran en una carpeta del dispositivo de almacenamiento USB es de 2000.
- Cuando se utiliza un dispositivo inferior a USB 2.0 puede que no se consiga una reproducción correcta.

Videos



1. Pulse el botón ◄ o ► para seleccionar **Videos**, luego pulse el botón **ENTER** ↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse el botón ◄/►/▲/▼ para seleccionar el video deseado en la lista de archivos.
3. Pulse el botón **ENTER** ↵ o el botón ► (reproducir).
   - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - Si se desconoce la información de la hora del video, el tiempo y la barra de progreso de reproducción no se muestran.
   - Durante la reproducción de video, puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.

✎ En este modo, puede ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir el juego.

- Formatos de subtítulo admitidos
  - Externos

Nombre	Extensión del archivo
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass

  - Internos

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
Texto basado en tiempo MPEG-4	MP4	Formato de texto

- Formatos de video admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de video	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.mp4	MP4	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3 / ADPCM / AAC
		H264	1920x1080	6~30	30Mbps	
		AVC	1920x1080	6~30	30Mbps	
		MJPEG	640x480	6~30	10Mbps	
*.avi *.mkv	AVI, MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6~30	30Mbps	
		H264	1920x1080	6~30	30Mbps	
		MJPEG	640x480	6~30	10Mbps	
*.asf *.wmv	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA / WMA Pro
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6~30	30Mbps	
		H.264	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.ts *.trp *.tp *.m2ts	TS	MPEG2	1920x1080	6~30	30Mbps	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H. 264 BP / MP / HP	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.dat *.mpg *.mpeg *.vob	PS	MPEG1	1920x1080	24/25/30	30Mbps	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24/25/30	30Mbps	
		H. 264 BP / MP / HP	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.3gp	3GPP	MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3
		H.264	1920x1080	6~30	30Mbps	
*.flv *.swf	formatos flash	H.264	1920x1080	6~30	30Mbps	MP3
		Sorenson H.263	1920x1080	6~30	30Mbps	

Otras restricciones

- El contenido del video no se reproducirá, o no se reproducirá correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- El sonido y el video pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de Marco/segundo relacionada en la tabla anterior.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.
- Es posible que el menú tarde más en aparecer si la velocidad de bits del video supera los 10Mbps.
- El contenido del video no se puede reproducir, si hay mucho contenidos en un archivo.

Decodificador de video

Admite hasta H.264, nivel 4.1

H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no se admiten.

MPEG4 SP, ASP :

– Por debajo de 1280 x 720: 60 transferencia máx

– Por encima de 1280 x 720: 30 transferencia máx

H.263 no se admite.

GMC no se admite.

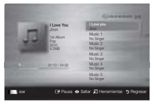
Decodificador de audio

Admite hasta WMA7, 8, 9 STD, 9 PRO, 10 PRO

WMA 9 PRO y WMA 10 PRO admiten el canal 5.1. (No se admite el modo LBR de WMA Pro.)

El WMA Lossless no se admite.

Música



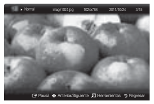
1. Pulse el botón ◄ o ► para seleccionar **Música**, luego pulse el botón **ENTER** ↵ en el menú **Media Play**.

2. Pulse el botón ◄/►/▲/▼ para seleccionar la Música que desee de la lista de archivos.
3. Pulse el botón **ENTER** ↵ o el botón ► (reproducir).
   - ✎ Durante la reproducción de música, puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.
   - ✎ Los botones ◄◄ (REW) y ►► (FF) no funcionan durante la reproducción.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

✎ Si al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste el **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

Fotos



1. Pulse el botón ◄ o ► para seleccionar **Fotos**, luego pulse el botón **ENTER** ↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse el botón ◄/►/▲/▼ para seleccionar la foto que desee de la lista de archivos.
3. Pulse el botón **ENTER** ↵ o el botón ► (reproducir).

✎ NOTA
- Mientras se muestra una lista de fotos, pulse el botón ► (reproducir) / **ENTER** ↵ del control remoto para iniciar la presentación.
- En la presentación se mostrarán todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
- Durante la presentación, los archivos se muestran en orden.
- Durante la presentación, puede ajustar la velocidad de la presentación usando el botón (◄◄) (REW) o (►►) (FF).
- Puede ir a otro archivo usando el botón ◄ o ►.

- Formatos de foto admitidos

Imagen	Foto	Resolución
JPEG	Línea de base	15360 x 8704
	Progresivo	1024 x 768

Otras restricciones

- No se admiten CMYK, YCCK, Espacio de color, JPEG.

Reproducción de varios archivos

■ Reproducción de archivos de video/música/fotos seleccionados

1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo deseado.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

✎ **NOTA**
- La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
- Para cancelar una selección, pulse el botón Amarillo nuevamente.
- Para deseleccionar todos los archivos seleccionados, pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Deselecc. todos**.

3. Pulse el botón **TOOLS** y luego seleccione **Reprod. conten. selec.**.

■ Reproducción de grupos de archivos de video/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón **TOOLS** y luego seleccione **Repr. carp.**.

Funciones adicionales del reproductor multimedia

■ Menús de opciones de reproducción de videos/música/fotos

Durante la reproducción de un archivo, pulse el botón **TOOLS**.

Categoría	Función	Videos	Música	Fotos
Título	Puede ir a otro archivo directamente.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Imagen Tamaño	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Imagen Modo	Puede ajustar la configuración de la imagen.	✓		✓
Sonido Modo	Puede ajustar la configuración del sonido.	✓	✓	✓
Configuración de subtítulos	Puede reproducir los videos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el video.	✓		
Idioma de audio	Puede cambiar el idioma del audio si el video tiene más de un idioma.	✓		
Detener presentacion / Inic. vis. aut.	Puede iniciar o detener una presentación.			✓
Veloc.vis.aut	Puede seleccionar la velocidad de la presentación durante la misma.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para ver la presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Config.

Uso del menú de configuración

- **Información**: Seleccione esta opción para ver la información del dispositivo conectado.

Otra información

Instalación del kit de montaje de pared

El kit de montaje de pared (se vende por separado) le permite instalar el televisor en una pared.

Si desea más información sobre la instalación del montaje de pared, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte de pared, póngase en contacto con un técnico. Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha optado por instalar el montaje de pared por su cuenta.

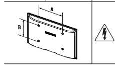
Especificaciones del kit de montaje de pared (VESA)

✎ El kit de montaje de pared se vende por separado.

Instale el montaje de pared en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si instala el televisor en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.

✎ NOTA
- Las dimensiones estándar de los kits de montaje de pared se muestran en la tabla que sigue.
- Al adquirir el kit de montaje de pared, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No use tornillos con una longitud superior a la medida estándar o que no cumplan con especificaciones de tornillos estándar VESA. Los tornillos que sean demasiado largos pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes de pared que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones del montaje de pared.
- No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar su caída con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje de pared que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el televisor con una inclinación de más de 15 grados.
- Siempre son necesarias dos personas para montar el televisor en la pared.

Familia de producto	Tamaño del televisor en pulgadas	Especificaciones VESA (A * B) en milímetros	Tornillo estándar	Cantidad
TV LED	19~22	75 X 75	M4	4
	26	100 X 100		
	32~40	200 X 200	M6	
	46~60	400 X 400	M8	



No instale el equipo de montaje de pared mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

Fijación del televisor a la pared

Precaución Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen, ya que el televisor podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

Para impedir que el televisor se caiga

✎ Dado que las grapas, los tornillos y la cadena necesarios no se suministran con el producto, deberá adquirirlos por separado.

1. Apriete firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Asegúrese de que los tornillos estén bien fijados en la pared.
2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor, colóquelos en las grapas y luego vuelva a ajustar los tornillos en el televisor.
3. Conecte las grapas unidas al televisor y las grapas unidas a la pared con una cadena fuerte y ténsela firmemente.

✎ Verifique que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o falla. Si tiene alguna duda sobre la seguridad de sus conexiones, comuníquese con un instalador profesional.

✎ Instale el televisor cerca de la pared para evitar que se caiga hacia atrás.

✎ Las grapas de la pared deben estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor. Cuando desee mover el televisor deberá desatar la cadena.

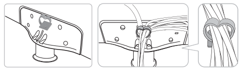
Bloqueo antirrobo Kensington.

Samsung no suministra el Bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

✎ Busque un icono “Ⓚ” en la parte posterior del televisor. Junto al icono “Ⓚ” hay una ranura Kensington.

✎ La posición y el color pueden variar según el modelo.

Montaje del soporte sujetacables



Modos de visualización (Entrada HDMI/DVI)

Resolución óptima

serie 4003:1366 x 768@60Hz / serie 5003: 1920 x 1080@60Hz

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H / V)	1366 x 768	1920 x 1080
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-	✓	✓
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	✓	✓
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	✓	✓
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	✓	✓
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-		✓
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	✓	✓
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	✓	✓
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	✓	✓
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	✓	✓
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	✓	✓
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	✓	✓
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	✓	✓
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+		✓
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
	1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
	1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
	1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguna de estas sugerencias de solución de problemas funciona, visite samsung.com y haga clic en Support (Soporte) o llame al centro de atención al cliente de Samsung.

Problema	Solución posible
Parpadeo y atenuación	Si su televisor Samsung parpadea o se atenúa esporádicamente, quizá deba desactivar algunas de sus características de energía eficiente como el Sensor Eco o la función de Ahorro de energía. Si sigue los pasos a continuación con su control remoto, puede activar o desactivar estas funciones. • **Ahorro de energía** : **Menú del usuario → Configuración → Solución Eco → Ahorro energía**
Conexiones de componentes / Color de pantalla	Si descubre que el color de la pantalla de su televisor Samsung no es correcto o se ve solo en blanco y negro, primero realice un Autodiagnóstico en el televisor para asegurarse de que no haya problemas con el dispositivo. • **Autodiagnóstico** : **Menú del usuario → Soporte técnico → Autodiagnóstico → Prueba de imagen** • Si la prueba es correcta, intente asegurarse; • Sus conexiones son todas consistentes. Por ejemplo, si ha utilizado la entrada AV In en su televisor, asegúrese de haber utilizado la entrada AV Out en su fuente de video. • Asegúrese de haber conectado los cables a las entradas correctas. Por ejemplo, si utiliza las entradas Componente, rotuladas Pb, Pr e Y para conectar su fuente de TV y video, asegúrese de haber conectado la entrada Pb azul en la fuente de video a la entrada Pb azul en el televisor, la entrada Pr roja en la fuente a la entrada Pr roja en el televisor.
Brillo de la pantalla	Si descubre que los colores en su televisor Samsung son correctos pero están apenas un poco oscuros o brillosos, hay algunos ajustes que debe verificar antes de solicitar una reparación. • Luz de fondo, Contraste, Brillo, Definición, Color, Tinte y demás. Ingrese a "Imagen" en el Menú del usuario y luego pruebe ajustar las opciones mencionadas arriba.
Apagado no deseado	Si su televisor Samsung se apaga por sí mismo, puede haber un problema con su configuración de Temporizador o la función ecológica Apagado por no señal. Primero asegúrese de que su Temporizador no se haya configurado accidentalmente. El temporizador le permite la comodidad de quedarse dormido con el televisor prendido pero lo apaga después de un período determinado para no derrochar energía. • **Temporizador** : **Menú del usuario → Configuración → Tiempo→ Temporizador** Si el Temporizador no está activado, es posible que haya activado la función Apagado por no señal o Apagado automático. • **Apagado por no señal** : **Menú del usuario → Configuración → Solución Eco→ Apagado por no señal** • **Apagado autom.: Menú del usuario → Configuración → Solución Eco→ Apagado autom.**
Problemas de encendido	**Antes de encender el televisor compruebe que haya una luz roja en la parte inferior izquierda o derecha de su televisor. Pulse el botón de encendido en el televisor o control remoto y la luz titilará unas 5 veces antes de encenderse.** Si está teniendo problemas para encender su televisor Samsung, hay una cantidad de cosas para comprobar antes de hacer una llamada al departamento de servicio. • Si está utilizando el televisor como monitor y la luz de espera sólo titila unos segundos cuando pulsa el botón de encendido, su PC esté en modo suspendido. Para sacar a su PC del modo suspendido, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el mouse. Luego pruebe encender su televisor. Si está seguro de que el cable de alimentación, el control remoto y la PC funcionan correctamente, es posible que haya un problema con el cable. Si tiene un receptor de cable o satélite, su televisor puede parecer apagado debido a que el receptor de cable o satélite no emite una señal. Para probar la salida de señal de su receptor de cable o satélite, pulse el botón de guía o información en el control remoto del receptor de cable o satélite. Si la pantalla muestra la guía o la información, el problema es causado por el receptor.
Montaje del soporte	• Si tiene algún problema para montar el soporte, consulte la sección "Instalación del soporte" mencionada en una guía separada.
No encuentra un canal	• Vuelva a ejecutar el plug and play.
Imagen deficiente	En primer lugar, realice la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestre correctamente la imagen de prueba. Vaya a **MENU** - **Soporte técnico - Autodiagnóstico - Prueba de imagen** Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o de la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un receptor de cable/satélite analógico, cambie a un receptor digital superior. Utilice cables HDMI o de componentes para conseguir la mejor calidad de imagen de alta definición (HD). • Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con las emisoras de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena de aire/cable: Pruebe las emisoras de alta definición (HD) después de realizar la programación automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar). • Ajuste la resolución de la salida de video del receptor de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de video puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. Este no es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles utilizados cerca del televisor (dentro de los 3,3 pies) pueden causar ruido en la imagen en canales analógicos y digitales.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en las entradas correctas. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden original problemas o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de Imagen en el menú del televisor. (vaya a **Modo Imagen / Color / Brillo / Definición**) • Ajuste la opción de **Ahorro energía** en el menú del televisor. (vaya a **MENU** - **Configuración** - **Solución Eco** - **Ahorro energía**) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada. (vaya a **MENU** - **Imagen - Reinicio de la imagen**)

Problema	Solución posible
Hay una línea de puntos en el borde de la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a 16:9. • Cambie la resolución del receptor de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada mixta AV, conecte el cable de video (amarillo) en el conector Verde de la entrada 1 de componente del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela o se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado a un receptor de cable, pruebe reiniciarlo. (Vuelva a conectar el cable de CA y espere hasta que el receptor de cable se reinicie. Puede tardar unos 20 minutos) • Establezca la resolución de salida del receptor de cable en 1080i o 720p.
Problemas de sonido	En primer lugar, realice la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a **MENU** - **Soporte técnico - Autodiagnóstico - Prueba de sonido**) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (receptor de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del receptor de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones de los cables. Asegúrese de que no haya un cable de video conectado a una entrada de audio. • Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. • Realice la **Prueba de sonido** como se explicó anteriormente.
No hay imagen, no hay video	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Asegúrese de que la toma de pared funcione. • Pruebe pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no esté en el control remoto. Si el televisor se enciende, consulte la sección "El control remoto no funciona" a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Apagado** en el menú **Tiempo**. • Si el televisor está conectado a una PC, compruebe la configuración de la alimentación de la PC. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni video.	• Compruebe las conexiones de los cables. (Desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos.) • Establezca la salida de video del dispositivo externo (receptor de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada del televisor. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del televisor pulsando el botón **SOURCE** del control remoto. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión de la antena (aire/cable)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute Prog. Auto para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Canal - Prog. Auto** seleccione **Auto** y asegúrese de que en el menú esté establecido el tipo de señal de televisión por cable correcto. Hay 3 opciones. (**STD**, **HRC** e **IRC**) • Compruebe la posición correcta de la antena.
No hay subtítulos en los canales digitales.	• Compruebe el menú de configuración de los subtítulos. Intente cambiar el **Servicio 1 del Modo Subtítulo** a **CC1**. • Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de video puede causar imágenes distorsionadas. Especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. Este no es un problema del televisor.
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	• Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del receptor de satélite. Si los zumbidos cesan, esto indica que el receptor de satélite tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de video de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en la pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Aparecerán barras negras en las partes inferior y superior cuando se vean películas que tienen diferentes formatos que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El control remoto no funciona.	• Cambie las pilas del control remoto con la polaridad correcta (+/–). • Limpie la ventana de transmisión ubicada en la parte superior del control remoto. • Apunte con el control remoto directamente al televisor desde una distancia de 1,5 - 2 metros.
El control remoto del receptor de cable/satélite no enciende ni apaga el televisor, ni ajusta el volumen.	• Programe el control remoto del receptor de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del usuario del receptor de cable/satélite para conocer el código del televisor Samsung.

Problema	Solución posible
Aparece un mensaje de “**Modo no compatible**”.	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución de este manual.
Subtítulo en el menú del televisor aparece atenuado.	• No puede seleccionar **Subtítulo** en el menú del televisor cuando está conectado a través de HDMI o Componente. • Se debe activar **Subtítulo** en el dispositivo externo.
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Intensidad de Señal** del televisor no está disponible en el menú de Prueba **Autodiagnóstico**.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena/RF/Coaxial.
El televisor está inclinado a la derecha o a la izquierda.	• Retire la base del soporte del televisor y vuelva a montarla.
El menú **Canal** se ve atenuado (no disponible).	• El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo comercio**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo **Demo comercio** a **Uso domiciliario** con el procedimiento **Plug & Play**. Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo **TV**, vaya a **MENU** → **Configuración** → **Plug & Play** → **ENTER** ↵.
Pérdida intermitente de audio o video.	• Compruebe las conexiones de los cable y vuelva a conectarlas. • La pérdida de audio o video se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Asegúrese de que los cables queden lo suficientemente flexibles para un uso prolongado. En un montaje de pared del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Ve pequeñas partículas cuando mira de cerca el borde del marco del televisor.	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
Aparece POP (anuncio de rótulo interno del televisor) en la pantalla.	• Seleccione **Uso domiciliario** en el modo **Plug & Play**. Para obtener información, consulte la función **Plug & Play** (Configuración inicial).

✎ Este panel LED TFT utiliza un panel compuesto de subpíxeles que requieren una tecnología sofisticada para producirse. No obstante, es posible que existan algunos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del producto.

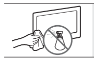
✎ Algunas funciones e imágenes que aparecen en este manual están disponibles en modelos específicos solamente.

✎ Puede mantener su televisor en óptimas condiciones para actualizar el último firmware en el sitio Web (samsung.com → Soporte técnico → Descargas) por USB.

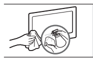
Almacenamiento y mantenimiento

✎ Si ha pegado algunas pegatinas en la pantalla del televisor, al extraerlas quedarán restos. Limpie la pantalla para ver televisión.

✎ La parte exterior y la pantalla del producto podrían rayarse durante la limpieza. Asegúrese de limpiar la parte exterior y la pantalla utilizando un paño suave para evitar rayaduras.



No rocíe agua directamente sobre el producto. Cualquier líquido que ingrese al producto puede ocasionar fallas, incendio o descarga eléctrica.



Limpie el producto con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua. No utilice líquidos inflamables (como benceno o solventes) ni agentes limpiadores.

Licencia

TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the TVs built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ACERCA DE DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx. com for more information and software tools to convert your files into DivX videos. ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod. divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274 DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Aviso de licencias de código abierto
El Código Abierto que se utiliza en este producto puede encontrarse en la siguiente página web. (http://opensource.samsung.com) El Aviso de Licencias de Código Abierto está escrito sólo en inglés.

Para enviar consultas o preguntas acerca de los códigos abiertos, comuníquese con Samsung por correo electrónico (oss.request@samsung.com).

- Este producto utiliza algunos programas que se distribuyen bajo el Independent JPEG Group.

Licencia de ICU – ICU 1.8.1 y posterior

AVISO DE COPYRIGHT Y AUTORIZACIÓN

Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation y otros. Todos los derechos reservados.

Se concede autorización, de forma gratuita, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y de los archivos de documentación asociados (el “Software”), para trabajar con el Software sin restricciones, incluyendo, sin limitación, los derechos de uso, copia, modificación, fusión, distribución y/o venta de las copias del Software, y para autorizar a las personas a quienes se les proporcione el Software a hacerlo, siempre que el aviso de copyright anterior y este aviso de autorización aparezcan en todas las copias del Software y que tanto el aviso de copyright anterior como este aviso de autorización aparezcan en la documentación de respaldo.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA “TAL CUAL”, SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, LA ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR, SIN VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS DE TERCEROS. EN NINGÚN CASO EL TITULAR O LOS TITULARES DEL COPYRIGHT INCLUIDOS EN ESTE AVISO SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER RECLAMACIÓN, NI DE DAÑOS DIRECTOS O EMERGENTES, NI DE CUALQUIER DAÑO QUE RESULTE DE LA PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE GANANCIAS, YA SEA EN UNA ACCIÓN DE CONTRATO, NEGLIGENCIA O ACCIÓN ILÍCITA, PROVENIENTE DE O EN CONEXIÓN CON EL USO O FUNCIONAMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

A excepción de lo que contiene este aviso, el nombre del titular del copyright no se utilizará en publicidades ni para promover la venta, el uso u otras operaciones de este Software sin autorización previa por escrito del titular.

Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas que se mencionan aquí son propiedad de sus respectivos dueños.

Especificaciones

Consideraciones ambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	50°F a 104°F (10°C a 40°C) 10% a 80%, sin condensación -4°F a 113°F (-20°C a 45°C) 5% a 95%, sin condensación		
Nombre del modelo	UN22ES4003	UN32EH4003	UN39EH5003
Resolución de pantalla	1366 x 768		1920 x 1080
Tamaño de pantalla (Diagonal)	22 pulgadas (21,5 pulgadas medidas en diagonal)	32 pulgadas (31,5 pulgadas medidas en diagonal)	39 pulgadas (38,5 pulgadas medidas en diagonal)
Sonido Salida	3W x 2	5W x 2	10W x 2
Dimensiones (An x Al x Pr) Cuerpo principal	20,4 X 12,5 X 1,9 pulgadas (518,9 X 319,7 X 49,0 (mm))	29,0 X 17,4 X 3,6 pulgadas (738,4 X 444,0 X 93,2 (mm))	35.2 X 20.9 X 3.6 pulgadas (895.9 X 532.5 X 93.2 (mm))
Con el soporte	20,4 X 13,9 X 4,8 pulgadas (518,9 X 354,1 X 123,4 (mm))	29,0 X 19,5 X 7,5 pulgadas (738,4 X 497,7 X 191,7 (mm))	35.2 X 23.2 X 8.9 pulgadas (895.9 X 589.3 X 227.6 (mm))
Peso Sin el soporte Con el soporte	7,0 lbs (3,2 kg) 7,2 lbs (3,3 kg)	11,9 lbs (5,4 kg) 13,2 lbs (6,0 kg)	17.1 lbs (7.8 kg) 21.6 lbs (9.8 kg)

✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

✎ Este dispositivo es un aparato Clase B.

✎ Para obtener información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

✎ El consumo de energía normal se mide de acuerdo con los requisitos del programa Energy Star para televisores.